

Guide de configuration et de dépannage du routeur DSL Cisco - Routage RFC1483 avec un bloc d'adresses IP statiques

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Tâches à exécuter](#)

[Configuration](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) a attribué un bloc d'adresses IP publiques à votre réseau local, mais aucune adresse IP publique unique n'a été attribuée à l'interface ATM du routeur DSL (Digital Subscriber Line) de Cisco. Pour permettre à tous vos utilisateurs internes d'accéder à Internet à l'aide de ce bloc d'adresses IP, vous devez suivre les tâches décrites ci-dessous.

Astuce : Reportez-vous à [Configuration pas à pas du routage RFC1483 avec un bloc d'adresses IP statiques](#) si vous ne savez pas comment configurer les périphériques Cisco et que vous souhaitez suivre une configuration pas à pas.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Tâches à exécuter

- Concevez un schéma d'adressage IP pour votre réseau local privé.
- Configurez une adresse IP et un masque de sous-réseau sur l'interface Ethernet du routeur DSL Cisco.
- Configurez l'interface ATM (interface ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) du routeur DSL Cisco avec un circuit virtuel permanent ATM (PVC) et une encapsulation.
- Configurez chaque ordinateur hôte avec une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle par défaut et un ou plusieurs serveurs DNS (Domain Name System). **Pour DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : Si vous souhaitez également que le routeur DSL Cisco attribue les adresses IP dynamiques de vos clients PC, configurez chaque PC pour obtenir automatiquement une adresse IP et un ou plusieurs serveurs DNS via DHCP.

Remarque : Lorsqu'une interface ATM est configurée avec **ip unnumbered ethernet0**, la configuration NAT (Network Address Translation) n'est pas prise en charge.

Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

Configuration

Astuce : Reportez-vous à [Configuration pas à pas du routage RFC1483 avec un bloc d'adresses IP statiques](#) si vous ne savez pas comment configurer les périphériques Cisco et que vous souhaitez suivre une configuration pas à pas.

Routeur DSL Cisco avec bloc d'adresses IP statiques

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero ! !-
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address

!
interface ethernet0
 no shut
 ip address <ip address> <subnet mask>
 no ip directed-broadcast
!
interface atm0
 no shut
```

```
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
!
interface atm0.1 point-to-point
 ip unnumbered ethernet0
 pvc <vpi/vci>
  encapsulation aal5snap
  !--- Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or
  8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
isp> ip route <default gateway to isp> 255.255.255.255
atm0.1 ! end
```

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Référez-vous à [Dépannage du routage RFC1483](#) si votre service ADSL ne fonctionne pas correctement.

Informations connexes

- [Options de mise en oeuvre du routage RFC1483](#)
- [Guide de configuration et de dépannage du routeur DSL Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)